

⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑪ **DE 3803685 A1**

⑳ Aktenzeichen: P 38 03 685.1  
㉑ Anmeldetag: 7. 2. 88  
㉒ Offenlegungstag: 17. 8. 89

⑥ Int. Cl. 4:  
**F16H 53/02**  
F 16 H 57/04  
// F01M 9/10,  
F01L 1/04

Behördeneigentum

DE 3803685 A1

㉑ Anmelder:

Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH,  
5204 Lohmar, DE

㉒ Vertreter:

Harwardt, G., Dipl.-Ing.; Neumann, E., Dipl.-Ing.,  
Pat.-Anwälte, 5200 Siegburg

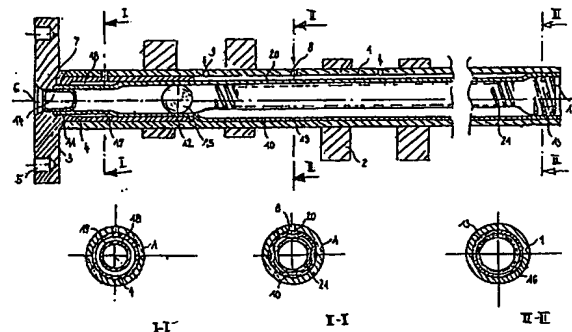
㉓ Erfinder:

Swars, Helmut, Dipl.-Ing., 5060 Bergisch Gladbach,  
DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑥4 Nockenwelle

Eine Nockenwelle mit einem hohlen Wellenrohr und einem darin eingesetzten Innenrohr zeichnet sich dadurch aus, daß zur Verbesserung der Schwingungseigenschaften das Innenrohr in Längsrichtung sich zumindest abschnittsweise mit dem Wellenrohr unmittelbar in abstützender Anlage befindet.



DE 3803685 A1